PROBLEMA

In un parcheggio si paga € 4 per la prima ora, € 3 l'ora dalla seconda alla quinta ora compresa, € 2 l'ora per tutte le ore successive; ricevute in ingresso l'ora di arrivo e l'ora di partenza, calcolare quanto dovrà essere pagato alla cassa del parcheggio.

ANALISI

Dati in input	I valori dell'ora di arrivo (*HA*) e dell'ora di partenza (*HP*), supponendo, per semplicità di non gestire i minuti e che l'ingresso e l'uscita avvengano nelle 24 ore solari dello stesso giorno. Poniamo, per semplicità, che $HA \in [1 \ldots 23]$ e $HP \in [2 \ldots 24]$ e $HP > HA$.
Dati in output	La spesa per il parcheggio.
Relazione I/O	– Se il numero di ore di parcheggio è uguale a 1, allora *Spesa* = € 4; – se il numero di ore di parcheggio è compreso tra 2 e 5, allora *Spesa* = € 4 (prima ora) + € (*HP* − *HA* −1) * 3 (ore successive); – se il numero di ore di parcheggio è maggiore di 5, allora *Spesa* = € 4 (prima ora) + € 12 (altre 4 ore) + € (*HP* − *HA* − 5) * * 2 (ore successive).

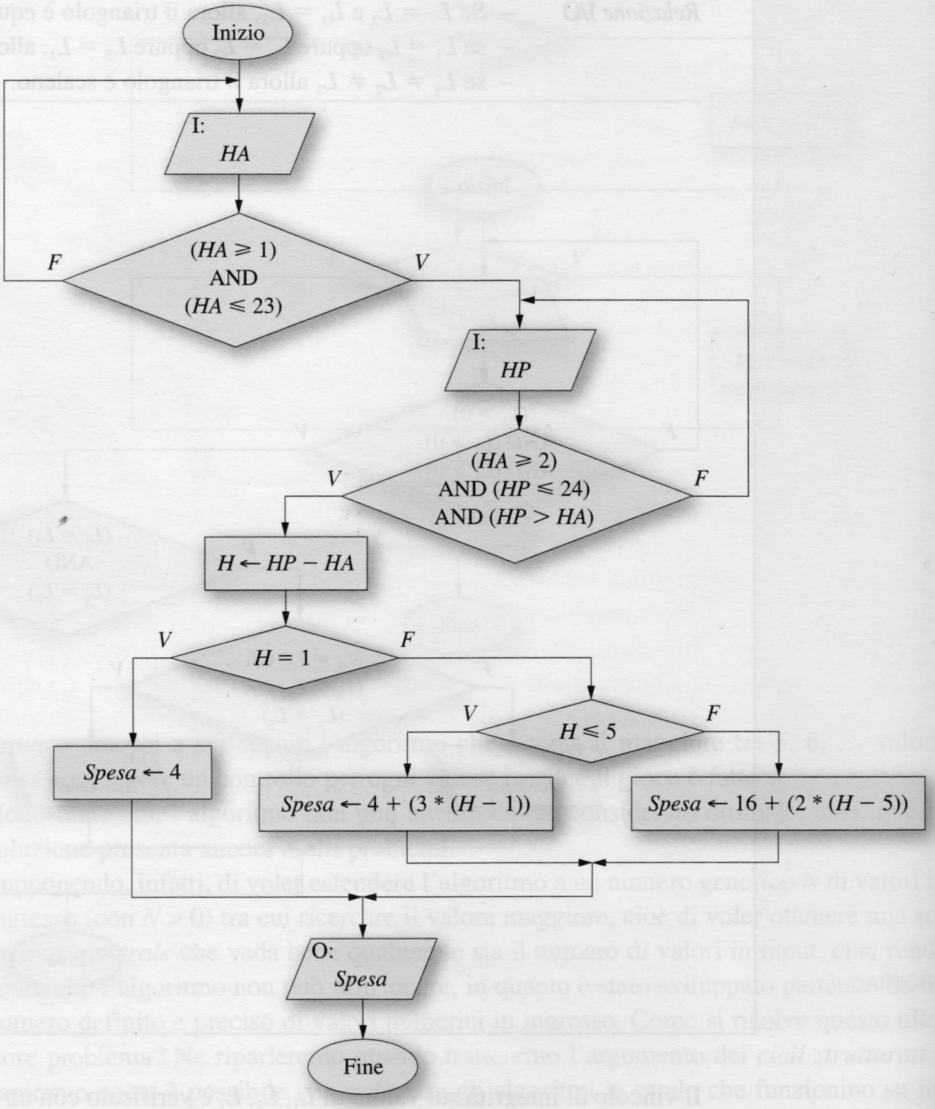

FIGURA 10

PROBLEMA **Determinare il valore maggiore e il valore minore tra quattro valori numerici ricevuti in ingresso.**

ANALISI

Dati in input	I quattro valori numerici in input. Identifichiamo con *A*, *B*, *C* e *D* le 4 variabili che conterranno gli input programma.
Dati in output	Il valore maggiore e quello minore tra i quattro numeri in input.
Relazione I/O	Utilizzando 2 variabili ausiliarie identificate da *Max* e *Min*, si proced nell'algoritmo con confronti tra coppie di variabili salvando in *Max* il v lore più grande man mano incontrato e in *Min* il valore più piccolo.

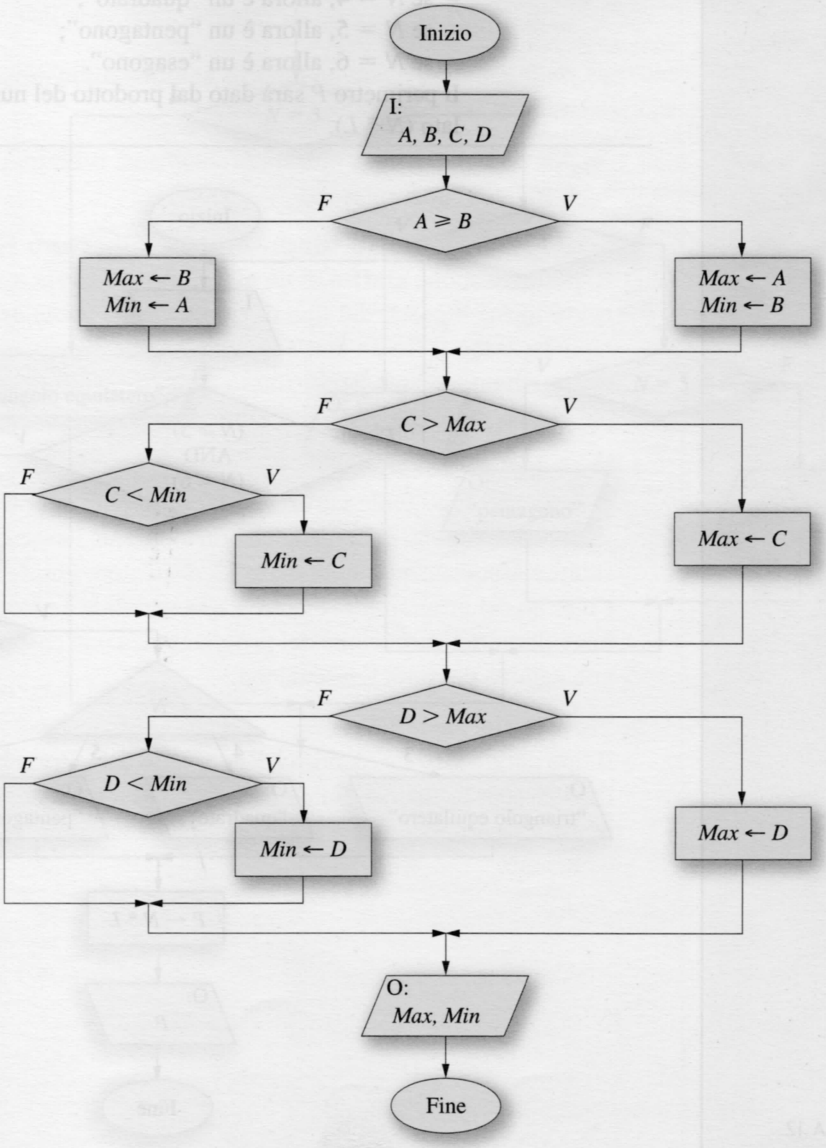

FIGURA 11